

# Introduction à Postgresl pour les TP du second semestre

IUT Sénart année 1 Informatique, sabrina.ouazzani@lacl.fr

17 mars 2017

La documentation officielle est disponible à :

- <http://docs.postgresql.fr/9.6/preface.html#intro-what-is>

## 1 Mise en place

Installation et créations :

- `sudo apt-get install postgresql`
- `sudo -i -u postgres`
- `createuser -P -e user`
- `createdb ma-base`
- `exit`

Se connecter à la base :

- `psql -h localhost -U user ma-base`

Commandes internes :

- `quit/exit : \ q`
- `SHOW TABLES : \ dt`
- `DESCRIBE Table : \ d+`
- `HELP : \ h`

## 2 Manipulations

Exemple de création de table :

```
CREATE TABLE AEROPORT
( code_aeroport varchar(15) primary key,
  nom varchar(40) not null,
  ville varchar(40) not null,
  pays varchar(40) not null,
  unique (nom,ville,pays));
```

Exemple de création de domaine :

```
CREATE DOMAIN D_age AS SMALLINT
DEFAULT 0
CONSTRAINT D_age_range
CHECK (VALUE BETWEEN 0 and 150);
```

```
CREATE TABLE Personne (
  nom VARCHAR(40),
  age D_age
);
```

```
INSERT INTO Personne VALUES ('Bobby Pop', 34);
INSERT INTO Personne VALUES ('Old Gran', 176);
ERROR : value for domain d_age violates check constraint "d_age_range"
```